

АРКТИКА И ЕЕ ОСВОЕНИЕ

Северной Азии, окончательно установлено наличие пролива, который разделяет Азию от Америки. Наконец была открыта и присоединена часть северо-западного континента Америки – полуостров Аляска. Было извлечено из недр Сибири большое количество каменного материала [1].

Литература

1. Великая Северная экспедиция // Страны Арктики и Антарктида. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.russian-travels.ru/?p=7>.
2. Островский Б.Г. Великая Северная экспедиция. – Архангельск: Севоблгиз, 1937. – 85 с. [Электронный ресурс]. URL: http://www.lib.ru/PRIKL/OSTROWSKIJ_B_G/nord_expedition.txt.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И АНАЛИЗ УСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «РУССКАЯ АРКТИКА»

А.С. Выммер¹, Т.Ю. Черникова²

Научные руководители профессор В. Ф. Ковязин¹, профессор О.А. Пасько²

¹ *Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»,
г. Санкт-Петербург, Россия*

² *Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
г. Томск, Россия*

Национальный парк «Русская Арктика» основан в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 15 июня 2009 г. № 821-р [8] с целью сохранения, охраны и восстановления природных комплексов и объектов Арктики. Заповедник расположен в северной части архипелага Новая Земля, в Северном Ледовитом океане и состоит из двух больших островов (Северный и Южный), разделенных проливом Маточкин Шар (рис. 1).



Рис. 1. Национальный парк «Русская Арктика»

Природоохранное обустройство территории заповедника направлено на сохранение уникальных объектов живой и неживой природы и ускоренное воссоздание первичных экосистем [11]. Эффективно проведенное зонирование

СЕКЦИЯ 1. ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ И АНТАРКТИДЫ

территории способствует рациональному использованию земельных угодий (главное требование Земельного кодекса РФ [4]), сохраняет экологический баланс территории, улучшает качество жизни населения [2], позволяет государству получать прибыль [13, 14].

Функциональное зонирование определяет ключевые моменты в управлении территорией и ресурсами ООПТ, устанавливает оптимальное соотношение мер управления, использования и особой охраны отдельных участков ООПТ [10]. Функциональная зона – основная единица территориального управления ООПТ, по сути, ограниченная территория, для которой созданы пространственные и временные управленческие предписания, и где проводят мероприятия, решающие определенные задачи ООПТ [5]. Зонирование предваряют комплексной оценкой территории, учитывающей не только многообразие природных комплексов и культурных объектов, но и их современное состояние и тенденции изменения [7].

Выделение на территории ООПТ отдельных категорий ландшафтов является макроинвентаризацией заповедных ресурсов [12] и позволяет внедрять биотехнические меры, направленные на возобновление и сохранение редких объектов природы [9].

Зонирование территории заповедника «Русская Арктика» проведено *на основании природных факторов*, выделенных исходя из природных и экологических условий территории [1, 3]. Были выделены следующие зоны:

1. *Зона охраны водных биоресурсов*, необходимая для сохранения морских и прибрежных экосистем в условиях регулируемого рекреационного и научного использования. На ее территории целесообразно разрешить некоторые виды деятельности: проведение научно-исследовательской деятельности; ведение экологического мониторинга; проведение природоохранных и биотехнических мероприятий; организация и устройство экскурсионных экологических троп и маршрутов на специально выделенных дирекцией учреждения участках; заход судов с целью доставки и обслуживания сотрудников учреждения и посетителей заповедника в рамках осуществления круизного туризма по согласованию с дирекцией учреждения. Площадь данной функциональной зоны, рассчитанная в геоинформационной системе MapInfo, составила 793 910,0 га.

2. *Заповедная зона* – территория с наиболее жестким режимом охраны и защиты природных ресурсов, предназначенная для сохранения и изучения природных комплексов и объектов в условиях естественного течения природных процессов и явлений. Важнейшим фактором, регулирующим размещение и функции создаваемой зоны ООПТ, является размещение на её территории скоплений редких видов птиц и млекопитающих.

На основе изучения Красной книги [6] были определены места обитания редких видов птиц и млекопитающих и, исходя из этого, заповедная зона площадью 2037,6 га была размещена на земельных участках, представленных в таблице.

Таблица 1

Расположение и площадь заповедной зоны на территории «Русской Арктики»

№	Название географического объекта	Площадь, км ²
1	Оранские острова	3,0
2	Мыс Малый Ледяной	4,0
3	Мыс Большой Ледяной	3,5
4	Мыс Гемскерк	4,4
5	Мыс Бисмарк	5,5

На территории этой зоны допускаются: научно-исследовательская деятельность без нарушения целостности природных объектов и комплексов, ведение экологического мониторинга, проведение землеустроительных работ, природоохранных и биотехнических мероприятий.

3. *Зона познавательного туризма* – территория, предназначенная для регулируемого экскурсионного посещения заповедника в целях экологического просвещения и ознакомления посетителей с достопримечательными объектами заповедника.

Данную зону выделили в западной и северной частях острова, на побережье Баренцева моря. Тёплое Нордкапское течение является причиной того, что лёд Баренцева моря вблизи острова намного слабее, чем в Карском море, омывающем архипелаг с восточной и юго-восточной сторон. Поэтому судам с туристами удобнее подходить с западной и северо-западной сторон. На территории зоны должны находиться охраняемые объекты (местообитания редких животных, живописные пейзажи, оборудованные комплексы для проживания людей). В наибольшей мере таким параметрам соответствуют: северное побережье залива Иностранцева, мыс Сахарова, мыс Обручева с наибольшим числом мест обитания животных, занесённых в Красную книгу. Также в эту зону включили территории, находящиеся вблизи объектов, представляющих культурный и исторический интерес (перешеек на мысе Желания, где установлен маяк Желания). Известно, что от мыса Желания принято проводить границу между Баренцевым и Карским морями. Также мыс Гемскерк отличается не только живописным пейзажем с дрейфующими айсбергами, которые можно увидеть здесь даже в июле, но и удобной бухтой для захода морских судов. Общая площадь зоны, в соответствии с расчётом в MapInfo, составила 62 378,2 га.

На территории зоны допускаются: проведение природоохранных и биотехнических мероприятий, землеустройства; проведение работ по восстановлению нарушенных ландшафтов; регулируемое экскурсионное посещение по специально оборудованным маршрутам; обустройство экологических троп, смотровых площадок, мест отдыха.

4. *Зона охраны историко-культурных объектов* обеспечивает условия для сохранения историко-культурных комплексов и объектов на территории заповедника (полярная станция «Мыс Желания» и маяк Желания, военная база, действовавшая во время Второй мировой войны, на мысе Спорый Наволок). Площадь зоны равна 3532,8 га. На её территории разрешается деятельность, направленная на сохранение историко-культурных комплексов и объектов ООПТ и проводимая по согласованию с дирекцией учреждения и органа, осуществляющего государственный контроль над сохранением, использованием и охраной объектов культурного наследия.

5. *Зона обслуживания посетителей* предназначена для приема и размещения посетителей, их культурного, бытового и информационного обслуживания, организации и обустройства комфортабельных мест ночлега, информационных центров и иных объектов туристского сервиса.

Территория зоны должны отвечать нескольким параметрам: а) находиться в береговой части, т.к. далее в глубь острова начинается вечная мерзлота и строительство гостевых комплексов затруднено. Для проезда к центру заповедника необходима транспортная инфраструктура, создание которой затруднено ввиду резкого возрастания отрицательных характеристик почв; б) «опоясывать» участки

СЕКЦИЯ 1. ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ И АНТАРКТИДЫ

зоны познавательного туризма, сокращая расстояние между ними и снижая расходы на передвижение туристов.

На территории зоны разрешены работы по комплексному благоустройству в соответствии с утвержденным планом развития территории (строительство зданий, сооружений, дорог, устройство стоянок и иных объектов инфраструктуры для обслуживания посетителей). Ее площадь – 922,0 га.

6. *Зона специального режима* не несёт нагрузки, связанной с охраной природных и исторических комплексов и экосистем заповедника. Она имеет конфигурацию окружности и площадь зоны около 1 га.



Рис. Функциональные зоны заповедника «Русская Арктика»

7. *Особо охраняемая зона* – территория с жёстким режимом охраны природы, аналогичным режиму заповедной зоны, но который предусматривает также проведение мероприятий, направленных на поддержание и защиту почвенного покрова и увеличение численности популяций редких видов флоры и фауны. Она должна обеспечивать условия для сохранения и восстановления ценных природных комплексов и объектов при строго регулируемом посещении. Площадь, в соответствии с расчётом в MapInfo, составила 563 218,4 га.

В соответствии с установленным режимом, на территории данной зоны допускаются: проведение научно-исследовательской деятельности; ведение экологического мониторинга; проведение природоохранных и биотехнических мероприятий, землеустройства; проведение мероприятий, направленных на поддержание численности естественных ареалов редких и исчезающих видов флоры и фауны; на специально выделенных дирекцией учреждения участках допускается

организация и устройство экскурсионных экологических троп и маршрутов. Расположение функциональных зон заповедника представлено на рисунке.

Соотношение площадей функциональных зон заповедника «Русская Арктика» приведено в табл. 2.

Таблица 2

Состав и площади функциональных зон заповедника «Русская Арктика»

Единицы измерения	Название зоны							Площадь
	Охраны водных биоресурсов	Особо охраняемая	Познавательного туризма	Охраны историко-культурных объектов	Заповедная	Обслуживания посетителей	Специального режима	
га	793 910,0	563 218,4	62 378,2	3 532,8	2 037,6	922,0	1,0	1 426 000,0
%	55,7	39,5	4,4	0,2	0,1	0,1	-	100

По содержанию таблицы, интегрирующей результаты анализа, можно сделать вывод, что максимальные площади занимают функциональная зона охраны водных биоресурсов и особо охраняемая зона. Значительная часть территории отведена под зону познавательного туризма, в то время, как прочие зоны занимают значительно меньшие территории.

Литература

1. Архипелаг Новая Земля. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://belushka.ru>
2. Баранов В.А. Теоретические основы экологической оптимизации ландшафта. // Сельское, лесное и водное хозяйство. – Сентябрь, 2012. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://agro.snauka.ru/2012/09/520>
3. Живая Арктика. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.edu.severodvinsk.ru/>
4. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 года № 136-ФЗ (текст с изменениями и дополнениями на 15.01.2009)
5. Иванов Н.Н. Ландшафтно-климатические зоны Земного шара. - М.: Л., 1948, с. 117. (Записки Географического общества), Новая серия; Т.1.
6. Красная книга России [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://biodat.ru/db/rb/reg.htm>.
7. Ласточкин А.Н. Общая теория геосистем. - СПб.: Изд-во «Лема», 2011, 980 с
8. Распоряжение Правительства РФ № 821-р от 15.06.09 г. «Об учреждении заповедника «Русская Арктика» в Архангельской области»
9. Сохранение уникальных объектов Приморья – МО «Приморский муниципальный район». [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://primadm.ru>
10. Степаницкий В.Б., Сеницын М.Г. Методические рекомендации по организации особо охраняемых природных территорий регионального значения / Справочное пособие. – г. Красноярск: Проект ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона», 2008, 140 с
11. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 года №33

12. IMO/IPIECA. Sensitivity mapping for oil spill response. Vol. 1. London: IMO-IPIECA, 1996, 26 p.
13. Kovyazin V, Pasko O, Romanchikov A., Belyaev V 2014 Taxation Indices of Forest Stand as the Basis for Cadastral Valuation of Forestlands IOP Conference Series: Earth and Environmental Science **21**
14. Kovyazin V, Romanchikov A, Pasko O 2015 Comparative analysis of forest lands cadastral appraisal estimated with regards to wood and food resources 2015 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 27.

ДИПЛОМАТИЧЕСКАЯ БОРЬБА РОССИИ И СТРАН ЕС ПО ВОПРОСАМ ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ С 1990-Х ГОДОВ ПО НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

О.В. Жилева, В.М. Кузьмина

Научный руководитель доцент Л.В. Бычкова

Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия

Арктика – географический регион Земли, который примыкает к Северному полюсу и включает крайние территории Евразии и Северной Америки, Ледовитый океан с островами и прилегающие части Атлантического и Тихого океанов. Арктику можно считать одной из основных шахматных досок геополитической игры стран мира в XXI веке. Ведь эта территория – один из немногих участков Земли, который не национализирован и, согласно международному праву, принадлежит всем странам мира. Несмотря на это крайние территории Арктики все же преимущественно используются определенными государствами. Принадлежность некоторых из этих территорий до сих пор оспаривается между странами. Так почему же так высок интерес государств к этому, на первый взгляд, не имеющему ничего, кроме льда, участку Земли? И каковы интересы в частности России и Европейского союза в данном геополитическом узле?

Арктический регион, помимо невероятного богатства биологических ресурсов, располагает 30% мировых запасов газа и нефти (по оценкам US Geological Survey, арктические извлекаемые запасы нефти составляют 90 млрд. баррелей). Исчезновение льда также позволяет задуматься человечеству о возможности использования в будущем этого нового коммуникационного канала между Атлантическим и Тихим океанами, который может позволить мировой торговле экономить огромные средства и время.

Не стоит исключать и другие причины обеспокоенности дипломатов стран ЕС и России в отношении арктических территорий. Ведь не последнюю роль играет и стремление к защите коренных народов и природы данного края, хотя, безусловно, ключевым моментом являются национальные интересы самих государств, ведь неслучайно на данной территории продолжает расти военное присутствие стран мира.

Российская Федерация является одним из восьми арктических государств (Россия, Канада, Дания, Норвегия, США, Швеция, Финляндия, Исландия). Значимость данного региона для нашей страны сложно переоценить как в политическом, так и в экономическом аспектах. Прежде всего, данная территория является естественной границей государства, а значит, имеет стратегическую важность в вопросе национальной безопасности, что объясняет присутствие военного контингента нашей страны в этой области в течение многих лет. Историческая значимость Арктики в виду ее использования СССР в годы Холодной